

## Nachdenkzettel Clean Code

### Aufgabe 1:

Dies kann durch die Verwendung von Interfaces in Verbindung mit Generics umgangen werden. Dafür könnte man z.B. das „Formularfeld“ als generisches Interface anlegen und später als generischen Typparameter T die verschiedenen Datentypen (also Zahlfeld, Textfeld, usw.) übergeben.

### Aufgabe 2:

Bei der Initialisierung von Address-Objekten können einzelne Attribute vergessen werden, da man nicht gezwungen ist, alle vier setter-Methoden auszuführen. Damit kann es z.B. passieren, dass man bei einem Umzug nur einen Teil der Adresse aktualisiert und somit eine ungültige Adresse anlegt.

Lösung (nur eine Setter-Methode):

```
public void setAddress (String streetName, String houseNumber, String zipCode, String city) {  
    this.streetName = streetName;  
    this.houseNumber = houseNumber;  
    this.zipCode = zipCode;  
    this.city = city;  
}
```

Die gewählte Parameterbenennung ist ungünstig, da nicht direkt klar ist, worauf sich c, z, usw. beziehen. Besser ist es eindeutige Parameternamen zu vergeben (siehe Lösung oben).